

盐碱地上崛起互联网产业高地

青岛高新区打造三创软件基地纪实

□ 通讯员 徐勇 本报记者 王建国

■高新区创新风云录

3年时间,这里集聚了12个人才特区项目,6家四板市场挂牌企业,6家新三板重点培育企业,中国首片自适应芯片在这里发布,汉源微电子高温薄膜集成电路填补国内空白,传感器产业在“长征”火箭和“神舟”飞船上成功应用,智能产业研究院荣获2015年度“IEEE国际智能交通系统杰出应用奖”……一项项新技术在这里诞生,一家家高科技企业在这里起飞。

在红岛盐碱地上崛起的青岛软件科技城,已成为助力青岛产业结构调整的生力军。

为推动青岛市软件与信息服务业跨越发展,2012年4月,青岛市委、市政府决定在红岛经济区建设“青岛软件科技城”,作为全市软件产业发展的主体区域和核心区。经过三年多的努力,一个以软件和信息技术为产业特色,宜研、宜业、宜商、宜居的现代化新城已在胶州湾北岸脱颖而出。青岛软件科技城规划面积30平方公里,从开发之初就坚持市场化推进战略,引入国内知名软件园区开发运营商合作开发建设。香港招商局青岛网谷、清华大学科创园、杭州银江中国智谷、北京天瑞金MAX产业园、中国移动云计算和数据中心、计世传媒集团物联网与云服务基地等纷纷在这里布局建设。截至2015年9月,软件科技城累计引进了30个软件与信息

技术专业园区,软件产业载体总规划建设面积达到703万平方米,其中累计开工园区23个,已开工建设300.7万平方米,168.5万平方米已竣工投入使用。

“生态、创智、社区”的青岛软件科技城已经成为新兴软件信息企业创新创业的热土。目前这里已集聚了280多家各类软件企业,成为青岛市软件发展最集中的区域。

为推动软件科技发展,青岛高新区管委从机关和事业单位中抽调业务骨干,成立了专门的软件信息事业部,做到专人、专门、专业、专注,集中力量推进软件产业的集聚发展。在发展理念上,他们一改过去招商引资的传统做法,提出运用产业组织的方式推动新兴产业聚集、聚集、聚合、聚变。围绕软件产业发展所需,协调各级政府和高新区的行政资源,与产业园区开发运营商一道,引进和健全产业发展必备的人才、技术、资本、生活配套等各项要素,搭建产业发展平台,构建良好的产业发展生态。

记者在青岛高新区管委相关部门负责人的交流中,他们将产业组织归纳为两句话“一是要素集成,二是平台推进”。

“产业发展就像自然界一样,需要良好的生态环境,自然需要的是空气、水和土壤等条件,种子才能生根发芽直至长成参天大树,产业发展需要人才、技术、资本等条件,形成产业生态”,高新区的创业者们就是按照这样

的理念来推动产业发展。

“对软件产业来讲,人才是第一资源”,青岛高新区相关负责人如是说。IBM联合创新中心在软件科技城落户后,很重要的一项内容就是通过IBM软件教育学院进行人才培养,他们在市教育和科技主管部门的支持下,与驻青各高校开展合作,通过学分置换,让高新在读学生直接参与到IBM软件工程师认证培训教育中,一年时间培训了近千名高校在校生,三年计划培训5000人,在此基础上,该中心还创办了“505教室”,将清华大学创业文化引入,搭建集教学、实训、创业、孵化、融资指导于一体的新型教育生态圈,未来三年内计划投放1000项实战性任务项目。QST青软实训基地,是软件科技城内投入运营的第一家大型软件人才实训基地,可同时容纳在训学生3000人,每年为6000名大学生提供实习实训服务。今年7月份,在青岛高新区的支持下,青软实训与青岛科技大学合作,三方共建的青岛科技大学青软国际软件学院正式成立,于9月份开始招生,计划5年内在校生规模达到4000人,该学院将产业需求、课程计划、师资配备、人才招聘紧密耦合,走出了校企政三方合作举办软件学院的新路子。

金融资本是推动新兴产业发展的主要驱动力。青岛软件科技城坚持“科技+金融”的发展路径,实施“金融助推”战略。与清华大

学学科集团联合成立了规模2.5亿元的青岛高创控股股权投资基金,支持英飞尼迪与中润集团成立了规模1.6亿元的青岛英飞中润高创“互联网+”创业投资基金,与清华大学数据科学院联合成立的1亿元大数据产业基金也在积极筹备中。

引进技术源头机构,是青岛软件科技城着力推进的重要内容。一批中系、大学系研究机构纷纷落户软件科技城,中科院自动化所在这里成立了青岛智能产业研究院,一年多的时间成立了12个研究所,孵化出16家高科技公司,从海内外集聚的高端人才队伍达到276人,在智能交通、医疗健康大数据、平行物流、平行农业等诸多领域形成研究成果;中科院软件所在这里成立了青岛工业软件研究所,与南车四方、青岛港已形成深度合作;中科院光电院牵头成立了青岛北斗导航产业技术联盟,集聚了40多家北斗导航高科技企业;清华—青岛大数据工程研究中心在筹办期间,已确定引入20多项清华大学大数据科技成果在青岛实施转化。

借助青岛高新区搭建的蓝色人才港、国家留学人员创业园、人才特区等载体,软件科技城吸引了一批海内外软件信息领域高端人才前来创业。吴国盛,Robei公司总裁,在硅谷参加了青岛高新区组织的一次座谈交流后,深深被软件科技城的创业环境所吸引,夫妇二人随即回国前来创业,现在他

们创办的青岛若贝电子有限公司已在青岛蓝海股权交易中心挂牌,其自适应芯片项目获青岛市“人才特区”300万元项目资金支持,今年8月份发布了中国首片自适应芯片研制成功。日前,吴国盛又入选了山东省“泰山产业领军人才”。

搭建产业公共服务平台,是产业生态形成的关键一环,这是“平台推进”的要义。青岛软件科技城已形成了五大产业公共服务平台。青岛市软件与信息公共研发平台一期于今年上半年顺利验收,可提供1000个虚拟服务器、300个云桌面,100M独享到桌面、100G核心交换的基础通信服务,为近百家小微企业提供了拎包入住的开发环境;与国家软件与集成电路促进中心合作的软件公共服务平台正在实施中,为软件企业发展提供全方位行政管理和金融服务等大数据开发应用提供专业化服务。

在打出产业组织的系列组合拳后,青岛软件科技城产业生态环境日益完善,软件产业呈现跨越发展之势,大数据、智能产业与工业软件、北斗导航、移动互联网、电子商务、动漫创意等产业企业纷纷聚集。青岛软件科技城,日渐成为半岛地区软件互联网产业高地。

■动态播报

霍尔果斯市在京举办招商推介会

科技日报讯(记者何亮)“错过了深圳特区、错过了浦东新区,千万别再错过霍尔果斯特区。”10月15日,在京举办的霍尔果斯市(区)北京新闻发布会暨招商推介会上,霍尔果斯市委书记王刚为丝绸之路经济带上的对外枢纽——霍尔果斯做“代言”。发布会上,霍尔果斯市领导就综合保税区、整车进口口岸、粮食进口口岸的落成进行招商推介,并对进出口、保税区的新政进行发布。

霍尔果斯地处新疆伊犁哈萨克自治州,位于亚欧大陆桥我国最西端,西承中亚五国,东接内陆省市,是我国最早向西开放的口岸。2003年中哈两国元首达成开展国家级合作项目——建设中哈霍尔果斯国际边境合作中心,将成为世界上唯一的跨境自由贸易区。

据了解,今年9月15日,中哈霍尔果斯国际边境合作中心中方配套(一期)项目通过国家验收,成为新疆伊犁州首个综合保税区,预计年内封关运营,拥有保税加工、保税物流、口岸作业和综合服务四大功能。综合保税区在保税、贸易管制、保税监管、外汇政策方面出台多项优惠政策。如税收政策规定:境外货物入区保税;货物出区进入境内,按货物进口的有关规定办理报关手续;境内区外货物入区视同出口,办理出口报关手续进行退税;区内企业之间的货物交易不征收增值税和消费税等。

霍尔果斯海关关长柳睡在发布会上表示,霍尔果斯整车进口口岸在9月7日也通过了国家验收,成为我国西北五省第二个整车进口口岸。为吸引整车进口经销商,霍尔果斯经济开发区管委会出台税收、奖励、扶持等方面的优惠政策:从整车进口口岸建成运营之日起3年内,在开发区新设立的大型汽车物流企业、仓储专用设备设施固定资产投资贷款利息给予20%的补贴,单个项目累计补贴金额不超过50万元。同时,对从整车进口口岸建成运营之日起3年内,在开发区注册从事进口汽车贸易及相关业务的企业,其第1年税收地方留成部分,100%扶持给企业,第2年至第3年按50%扶持。

2017年上海公民科学素质达标率将达30%

科技日报讯(记者王春)识别诈骗、辨别社会流言真伪的能力……最新公布的上海公民科学素质调查测试结果显示,上海公民亟待提高这些科学生活素养。记者从14日举行的2015上海科普工作会议上获悉,新一轮上海公民科学素质三年行动计划将以老年人和社区居民为重点,聚焦安全健康、节能环保、防灾减灾等内容,提高市民科学生活水平。

目前,上海公民科学素质水平达标率为28.8%,与相比2012年测评结果2012年测评结果相比提高2.2个百分点。提高2.2个百分点。未来三年(2015—2017年),上海市民科学素质建设将紧紧围绕上海建设具有全球影响力的科技创新中心,全面提升职前、职中和职后人群以能力为导向的科学素质,推动创新基因植入上海城市文化。目标到2017年,以能力为导向的公民科学素质达标率达30%,继续领先于全国水平。

上海市副市长周波在会上表示,上海科普工作要对标全球科技创新中心,以国际视野谋划科普事业发展,不断提升市民的创新意识、激发市民的创造力,提升上海利用和配置全球科普资源的能力,通过建设一批具有国际水准的科普设施和举办一系列国际化的科普活动,打造具有国际影响力的科普高地。

9省2市共建长江流域园区合作联盟

科技日报讯(周嘉恩 记者王春)近日在上海举行的汇聚全国48个城市、59个开发园区的长江流域园区与产业合作对接会上,长江流域园区合作联盟正式成立。

长江流域园区合作联盟由上海张江高新区、武汉东湖高新区、重庆两江新区、南京高新区和合肥高新区共同牵头成立。同时,长江经济带大数据及发展研究中心正式建立,国内首个长江经济带一体化指数和园区投资指数也将发布。

与会专家表示,当前流域合作存在一些制约因素。一方面,此前区域合作主要在地方层面的开展,随着合作不断深化,一些改革创新事项超出了地方的事权,需要国家层面给予指导和支撑。另一方面,由于区域合作组织的管理相对比较松散,缺乏对合作各方的约束激励机制,相关省市之间签订的部分合作协议在落地实施方面也存在一定的困难。国家发改委地区经济司副司长邹勇在对会期间建议,鼓励中西部地区通过委托管理、投资合作等多种方式与东部沿海地区合作共建产业园区发展飞地经济,支持中西部之间合作共建产业园区。

截至目前,长三角地区上海、江苏、浙江、安徽四省市参与合作共建园区已逾200个。但目前这样的合作仍主要锁定于土地等要素资源的交换,产业协调的合作机制和利益共享机制等仍处于探索阶段。

目前,在长江流域9省2市,共有61家高新区,占全国的40%以上,加入长江流域园区合作联盟的园区有47家。



自2008年实施职教攻坚计划与教育部共建国家职教改革试验区以来,河南省将职业教育放到强化中原崛起河南振兴、增强区域竞争力的高度来谋划,积极推进职业教育改革发展,推进全民技能振兴工程的实施,并取得了阶段性成果。截至2014年底,河南共有职业院校962所,职业院校在校生210万人,高职、中职毕业生就业率分别保持在90%和96%以上。全省职业院校累计培养毕业生500多万人,开展职业培训2400多万人次,这些技术技能型人才已经成为产业大军的主要来源。

图为在位于新郑市的河南机电职业学院普通机加工生产实训车间,机电一体化专业的中职学生用塑料棒进行模拟练习,并用游标卡尺检测产品数据。

新华社发

青岛高新区获批成为国家新兴产业组织创新示范园区

科技日报讯(记者王建国 通讯员肖璐 徐勇)10月14日,国家新兴产业组织创新示范工程在青岛高新区正式启动。

根据科技部火炬中心近日下发的《关于开展国家高新区创新驱动发展示范工程的通知》,青岛高新区获批开展“新兴产业组织创新示范工程”建设,成为全国承担创新驱动发展示范工程的23个国家级高新区之一,标志着青岛高新区产业组织在国家高新区中发挥了较好的示范引领作用。

青岛高新区以创新驱动发展战略为统领,以建成具有国际影响力的科技创新中心为目标,主动适应我国经济发展新常态,大力实施“1+5”主导产业。通过积极探索新常态下的产业组织的新路径与新模式,依靠体制机制创新和产业化创新,培育新技术、新产品、新服务、新业态和新商业模式,探索示范新一轮科技产业革命带来的新产业、新业态、新技术,争取为全国科技园区产业组织的模式提供一个标杆性样板。

近年来,青岛高新区以打造升级版“蓝色

高新区”为目标,坚持世界眼光、国际标准,发挥本土优势,坚持“聚焦、聚集、聚合、聚变”的推进路径,积极抢抓青岛发展十大战略新兴产业的机遇,确立了以“蓝色、高端、新兴”为目标的“1+5”主导产业发展战略。“1”是指以突出发展科技服务业为支撑,系统搭建“政产学研金介贸媒”优化整合的创新创业平台,形成创新驱动的内生动力和产业组织的体系支撑;“5”是指加快壮大软件与信息技术、高端智能制造、蓝色生物医药、海工装备研发、节能技术与新材料五个战略新兴产业,板块化、平台化推进产业集聚。目前,青岛高新区已获科技部批准成为首批国家科技服务业区域试点,“新兴产业组织创新示范工程”被科技部列入实施“创业中国”行动纲领计划。青岛高新区获批成为全国第二批科技创新服务体系试点单位和创新创业人才培养示范基地,青岛高新区创业服务中心被评为“国家高新区十佳创新创业服务机构”,“蓝贝创新园”被认定为“全国青年创业示范园区”,高新区6大主导产业全部进入国家产业布局。

开滦林南仓矿实行无缝式接班

科技日报讯(通讯员庞英德)今年以来,开滦林南仓矿综采二队克服工作面构造复杂、断层多、涌水大等诸多困难,大力推行无缝式交接班,正规循环率达到了90%以上,消灭了安全隐患,提高了工作效率。

为减少生产班组开工调试时间,进一步提高安全指数和工作效率,该队将准备班组单人留守交接班变为全班组集体交接班,班末进行安全确认,同时他们将老巷的第一架棚子回出来,还对采煤机、刮板运输机等工作面所有的设备进行重载试运行,针对可能发生的问题,认真做好备品备件的准备工作,

并在交接班时将处理方法,详细的告诉下一班的机电维护。他们这一工作方式,真正的创造了无缝式交接班,使生产班的员工,进工作面后就可以直接生产,节省了1至3个小时的调试时间,不仅杜绝了追赶进度现象的发生,还能为下一班做好辅助准备工作,形成了互相服务的良性循环。

进入7月份以后,准备班的员工知道块煤不仅销售形势好,而且价格较高的消息后,立即和队里的技术人员请教研究,采取了提前响松炮的方法,使块煤的出煤率提高了15%,据测算仅此一项每月就可提高效益75万元。

一个农民工的创新路

□ 洗平 本报记者 冯亮

春节刚过,他领取了营业执照,创办了自己的农业微型企业。

他把自己打工辛辛苦苦攒下来的200余万元全部投入企业,开始引进新品种。但大半年过去,却不见起色。刘先华感到了压力,有朋友劝他鸣金收兵另作打算。刘先华不甘就此败下阵来。他明白自己缺少人才,可企业小,资金不雄厚,聘请专业人才有一定困难。于是,刘先华返回到广州。在一个多月的时间里,他走访了当地50余家小微企业,学习人家成功的经验。回到家乡,他结合自身实

际,开启了一套“草根”+专家的模式:一是聘请了12名具有多年种养经验的农民担任技术员;二是制定了企业发展规划。他四处拜师求教,与一些科研单位和高校的专家签订合同,以股权加分红的方式,开始了技术创新,并计划在自己的企业建立人才培养基地。

2013年,农民专家杨清兰以“高产栽培黄豆方法”发明专利参股到刘先华的公司,负责豆类丰产栽培技术指导,以解决黄豆生产中存在

的管理粗放,易发生病害,导致产量不稳的技术问题。措施就是高产增收与特色增效并重,统一品种,统一技术,统一用肥,统一收购,统一价格,分户管理的“五统一”管理方式,帮助农民解除后顾之忧,充分调动他们的生产积极性。用这种栽培方法生产出来的黄豆,每亩可增产100%以上,深受欢迎。一年以后,双方签订了专利实施独家许可合同,使这项技术得以推广,而尝到了甜头的种植户们则信心大增,一年种植

春秋两季,效益节节攀升。

此后,企业开始全面涉足种养殖业,囊括了豆类、大米、花生、蔬菜、水果、淡水鱼、家禽、畜牧业等等。遇到传统的生产技术问题时,就由像杨清兰这样的“草根”专家来对号解决。而当需要开发新产品时,就聘请高校或科研单位的专家来攻关。至今,公司已取得多项创新成果,如“河滩地茄子周年栽培丰产技术”、“黄金南瓜有机栽培技术”等,带

劲风掀起“创业潮”

——山东诸城以政策化解创业难题

□ 本报记者 魏东 通讯员 李芳

一直以来,创业者普遍面临起步难、融资难、用工难的“三难”问题。诸城市把创业扶持政策作为鼓励全民创业的先导,先后制定了《关于鼓励支持全民创业加快民营经济发展的意见》和《诸城市2015年全民创业工作计划》,以政策化解创业难题,在全市掀起一股“创业潮”。

2014年6月,诸城市启动建设了全民创业园,目前已建成“欧美尔”、“清明上河园”两处基地,其中欧美尔基地,以欧美尔建材装饰业为依托,以发展家居装饰传统产业为重点,建筑面积40000平方米,可容纳260家创业实体。目前已入驻105家创业实体,共吸纳482人实现就业。清明上河园基地,以清明上河园商贸城为依托,以发展文化创意、科技研发等新兴产业为重点,规划面积12000平方米,可

容纳240家创业实体。“两处基地涵盖城镇登记失业人员、高校毕业生、留学回国人员、被征地农民、返乡农民工、军队复退人员、随军家属、残疾人等8类创业群体,入驻创业实体可在三年内减免房租。”诸城市人社局管中心主任阙文亮介绍说。

王永明原是诸城一家橡胶厂员工,工厂破产后他决定自主创业。谈起创业初期,王永明打开了话匣,“刚开始创业时也没有固定

场所,直到进驻欧美尔基地创业园后才算稳定下来。那时候俺东拼西凑借了5万块钱,还是很‘紧巴’。后来俺在市人社局的支持下,成功申请到了5万元小额贷款,在欧美尔创业基地建立了大自然家居营销中心。”不止如此,该创业基地还对其第一年免除租金,第二年减免租金80%,第三年减免50%,这些扶持政策让王永明的事发展进入快车道。如今,他的公司年销售额已超过千万元。

据了解,为进一步缓解创业人员的融资难题,诸城市目前已对申请小额贷款的最高额度上调至20万元,而小微企业最高可申请小额贷款300万元,全部由财政贴息。2010年,刚刚大学毕业的李金迪第一次创业,选择开设动漫店,由于市场认知度低、受众群体小等因素,坚持了3年后不得不关门歇业。2014年,他依托政府小额贷款10万元,进驻欧美尔基地做起门窗生意,开

动了近万农民增产增收。不仅公司被评为重庆市“优秀微型企业”和“知识产权试点示范企业”,刘先华也被重庆市科委聘为第一批创业型科技特派员,去帮助更多小微企业发展。

迄今,刘先华的公司已指导农民科学种植大豆、蔬菜、西瓜、花生等农产品逾千亩,其中豆类、大米、花生等还检测出有较高的含硒量,而“黄金南瓜”更是独具特色。2014年,公司申请了各类专利70余件。2015年,又与中国工程院院士、武汉大学教授朱英国团队完成了“超级稻培优10号”的试种,并创建了“重庆富硒网”。既让传统农作物上档升级,又使不少科研成果落地开花,可谓“花小钱办大事”,走出一条颇具特色的创新创业路。

始第二次创业,当年即收回投资,还享受了财政贴息8600元。今年以来,诸城市已为176人发放政府小额贷款3226万元。

针对创业“用工难”问题,诸城市规定首次领取营业执照并正常经营1年以上的小微企业,可申领1万元的创业补贴,对吸纳就业人员并与签订1年以上劳动合同的,给予每个岗位2000元的一次性创业岗位开发补贴。王永明说,“我现在雇了12个工人,一个人一年的岗位开发补贴是2000元,加起来一年就是2万多,真是给我省了一大笔支出。”

在多重优惠扶持政策带动下,诸城市的全民创业热情被极大激发。据统计,自去年以来,全市新增注册登记各类市场主体11737家,其中企业5649家,个体工商户4979家,农民专业合作社1109个。